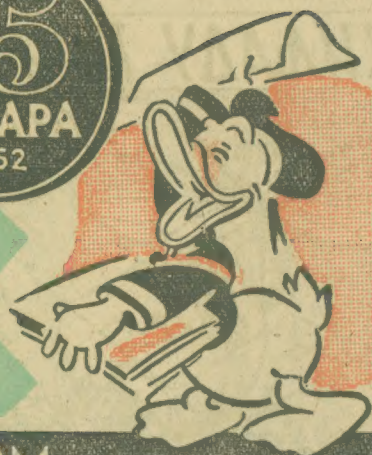


ПОЛИТИКИН

ЗАБАВНИК

15
ДИНАРА
1952



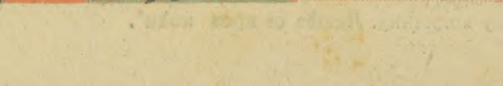
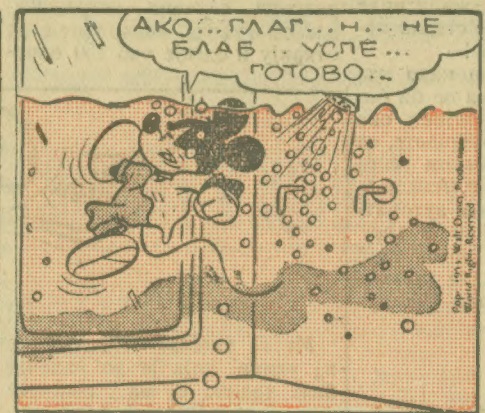
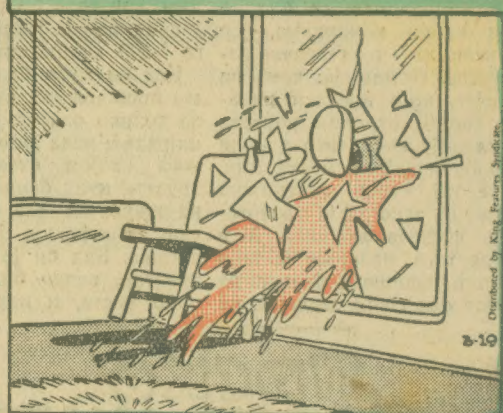
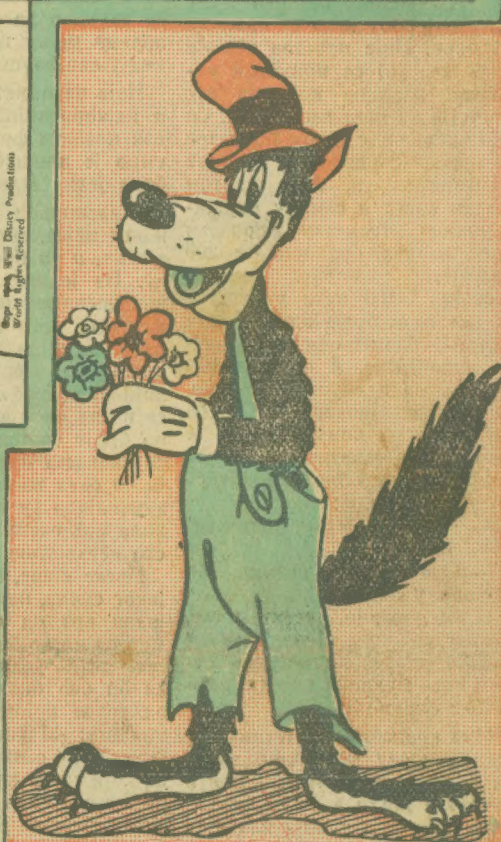
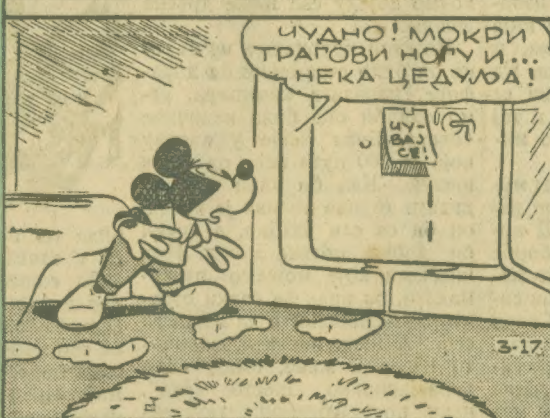
ИЗЛАЗИ СУБОТОМ

Година XVII — Број 181 — Субота, 18 јун 1955

Повратак

И БОРБА С ДВОЈНИКОМ

3



ХИЉАДУ ПРИЧА" из

царства инсеката



би смело бити сажалив према њеном преносиоцу.

— Не убијајте паукове! — говоре други. — Они људима не чине никакво зло, па још у својим мрежама хватају милионе штетних инсеката. То је, углавном, тачно, али је истина и то да међу толиким безопасним постоји и паук звани „удовица“, који може доста опасно да уједе човека. А ко ће од нас да окреће и преврће паука и да загледа има ли црвену мрљу на трбуху, коју имају сви пауци „удовице“?

Није на одмет чувати се чак и најкориснијих инсеката. Један познати француски пчелар умро је прошле године од убода једне једине пчеле!

Људски род претставља мањину међу живим бићима на земљи, и то прогону мањину. На једној ливади од два квадратна километра има више инсеката него људи на целој планети, а да и не рачунамо двоструко толики број оних који скакућу, лете и преврћу се изнад овог земљишта. Само по броју својих врста инсекти су двадесет пута многобројнији од свих живих бића, подразумевајући ту и биљке. А њихова моћ расплођавања је просто несхватљива.

После кише, кад не би било јаког сунца, паразита и ДДТ-а, један врт од сто квадратних метара могао би у току два месеца да да толико живих бића да би она била 40 пута тежа од траве којом се хране. Замислите: 40 тона инсеката на једну тону сена! Један пар мува који снесе прва јаја у априлу могао би већ у августу да има 200 милијарди потомака. А целокупна тежина тог порода одговарала би тежини воде у суду чија је једна страна дуга 5.000 километара!

Кад би мува била мало мање прождрљива, она не би била толико опасна. Истина, она најчешће пада на љубриште, из кога својом сисаљком сиса трулеж, пуну бацила. Али, њена плувачка све то аутоматски дезинфекује још у току сисања. Кад би је човек тада ухватио, видео би да је потсе, због ове ситне користи, не

љавштине која се око ње налази. Ухватите муву са љубришта и у антисептичној кутији однесите је у лабораторију, па је ставите у епрувету у којој се добија култура микроба. Видећете да се ту неће развити никакви бацили. Њена крила, ноге, пипци и сваки део тела чистији су од ваших руку. Ако муву посматрате дупом док је будете носили, видећете да се она чисти и умива, брижљивије од маčke. Њене су ноге прекривене ситним длачицама које лупе дијастазу, хемиско једињење које уништава микробе. Она се само очетка, и сви су микроби уништени.

Али, ако мува дуже остане на љубришту, онда ће после извесног времена ствар изгледати сасвим другачије. Мува не уме да се умери у јелу, па јој се брзо исцрпе резерве њеног дезинфекционог средства. Кад са љубришта, пуна трбуха, одлети и падне на неко друго место, она одмах стане да избацује сувишну храну, која није могла бити дезинфектована, и тада је страховито опасна. На врху њене сисаљке појави се капљица заражене хране и тај вишак је оно што је пуно микроба.

Да ли треба објавити рат мувама? Пре Првог светског рата, у свим градовима САД постојао је „народни дан борбе против мува“. У један сат мање пет минута застављало би сирене и зазвонили звона. Сваки грађанин, био стар или млад, остављао би посао, узимао какву крпу или други погодан предмет и почео би лов на муве. У један сат лов би престајао. Владала је мишљење да ако сви грађани Америке пет

минута у години посвете лову на муве, њих ускоро уопште неће бити.

Али, шта да се ради с милијардама осталих инсеката? Борити се против инсеката њима самим, није увек добро. Могла би се онда та друга врста прекомерно развити и угрожити човека. Када би се уништиле све муве, не би имао ко да разлаже и уништава љубре и живот би постао неподношљив. Пауци не би имали чиме да се хране, а њихови лешеве ширили би смрад и болести. Покушајте борбу против мува неким инсектицидним средством, рецимо ДДТ-ом? Међутим, има мува које су према овим хемикалијама веома отпорне, а сличан је случај и са другим инсектима.

Надамо се, значи, у огорченом рату против милијарде инсеката. Ни најстрашнији роман не би био ништа у поређењу с грозотама које би настале да су инсекти двапут већи него што су. Погледајте кроз микроскоп нека од тих чудовишта! Погледајте њихове чељусти, па ћете схватити да су оне као створене за сечење, ломљење, цепање, резање итд. Термити су у стању да поруше највећу палату, пошто претходно поједу све њене дрвене делове.

Ниједно чудовиште на свету не би било страшније од дорифоре, паразита „кромпира“, само кад би она била величине човека. Бува скаче у висину која је 600 пута већа од њене висине. Кад би слон скочио двапут толико колико је висок, он би се сав разбио, а човек би добио потрес мозга. Има инсеката које можемо раскомадати, па ипак ће сваки отсечени део наставити да живи за себе. А неки инсекти, нарочито пчеле и зоље, имају неко неразјашњено „шесто чуло“, неку врсту бежичне телеграфije којом јављају на даљину од сто и више километара да на том месту има хране.

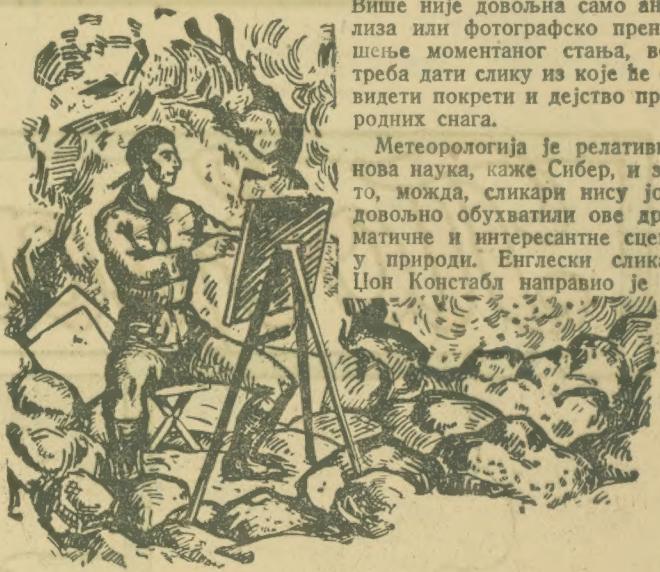
Откривено 150 нових вируса

На међународној конференцији о патологији, одржаној недавно у Вашингтону, објављено је откриће једне нове групе вируса, која може да допринесе решавању извесних медицинских тајни. У извештају америчког лекара др Роберта Хјуберна каже се да је нова техника научних истраживања омогућила научницима да открију и одгаје око 150 виру-

са, раније скривених у крајницима и аденоидима (аденоиди су повећане масе лимфатичног ткива у горњем делу грла, нарочито код деце, што им омета дисање кроз нос). Неке од откривених вируса научници су нашли код лица оболелих од разних болести органа за дисање, а међу овима и од запаљења плућа.

Слика метеоролог

У америчком Природно-историском музеју у Њујорку отворена је недавно изложба акварела Хелмута Сибер, посвећена искључиво небу и облацима. Сибер се у младости бавио сликањем животиња у покрету, а затим, за време једног путовања на Далеки Исток, дошао је на идеју да почне сликати облаци. Схватио је, како он каже, колико је важно да сликар познаје динамику природне појаве коју жели да наслика, у чему му је



била од помоћи ранија пракса у сликању животиња.

За сликање тигра или леопарда који се спрема да скочи, вели Сибер, важно је схватити не само концентрацију снаге те животиње, већ и њену анатомију. Пред сличним проблемом налази се сликар и кад треба да претстави промену времена. И овде треба познавати законе који управљају покретима ваздушних маса, као и услове под којима се облаци стварају, крећу и развијају.

Највећи део Сиберових слика направљен је на планинама Грејт Смоукс и на другим планинама Апаачког система у САД. За ове планине сматра се да претстављају препреку за ваздушна струјања која иду преко америчког континента. Услед заустављања ваздушних струја, долази до активности атмосфере и до стварања олуја. Баш то Сибер најрадије и слика.

Невreme увек шаље своје предзнаке, вели Сибер. Зато своје серије слика које прика-

зују ток једне олује он почиње обично рано ујутру. На место одакле ће сликати, високо у планинама, долази после подне, а први акварел ставља на платно идућег јутра, пола часа пре изласка сунца. Та прва слика обично приказује приближавање невремена у облику облака — високих кумулуса и фратокумулуса, праћених неједнаким слојевима стратуса. А затим долази до праве студије временских појава, потпуно различите од студирања у каквој мирној библиотеци. Више није довољна само анализа или фотографско преносење моментаног стања, већ треба дати слику из које ће се видети покрети и дејство природних снага.

Метеорологија је релативно нова наука, каже Сибер, и зато, можда, сликари нису још довољно обухватили ове драматичне и интересантне сцене у природи. Енглески сликар Џон Констабл направио је у

своје време озбиљну али кратку студију облака. Није могла случајно што се то догодило у време кад је, почетком прошлог века, метеоролог Лук Хауард дао прву класификацију облака. Међутим, Тернерове слике облака дају пре песнички него стварни приказ догађаја на небу.

Занимљива је Сиберова серија од шест слика која приказује развој једне велике олује. Прва слика приказује прикупљање облака у предвечерје олује, а следеће дају цео ток олује до разведравања следећег дана увече. Та олуја се догодила у месецу фебруару. Било је хладно, падали су наизменично снег и ледена киша, док је ветар дувао великом брзином, чулајући дрвце из корена. Сибер је сликао под настрешином која га је штитила од кише и ветра, али не и од хладноће. При свем том, требало је радити брзо, да би се ухватице све фазе невремена, што на цичи зими није било ни најмање пријатно.

Преко 1200 ВРСТА КАКТУСА

Кактус има преко 1.200 врста. Они су пореклом из сувих и топлих предела Америке, нарочито из Мексика. Многе врсте гаје се као украсне биљке.

Кактуси су вишегодишња — влакнста, лоптаста или спљоштена — стабла. Они по пра-



вилу немају лист, што је у вези с приликама у којима живе. Како они расту у тропским пределима, где је сунце јако, а где воде има врло мало, то су кроз дугу борбу за опстанак изменили свој изглед. Испаравање воде svelo се на најмању количину. Лишће се кроз

многе хиљаде година дегенерисало и претворило у бодље. Улогу лишћа преузело је стабло. Оно упија воду преко свога корена за време ретких киша, тако да кактус може да преживи дуг сушни период, јер су у стаблу, као резерва, нагомилане знатне количине воде. Површина стабла превучена је веома глатким слојем, кроз који се тешко врши испаравање. Ако се пресеке стабло кактуса, онда ће се у његовој унутрашњости наћи на много служи која је богата водом. Вода и слуз су измешани, па је тиме испаравање још више отежано. Бодље су такође добиле своју функцију. Оне су оружје за одбрану од животиња-биљоједа.

Има кактуса чије бодље садрже алкалоидне супстанце. Неке врсте кактуса имају и доста укусне плодове, а неки садрже разне боје, које су у техничком погледу на цени. И медицина се у извесној мери користи кактусима, узимајући из неких врста алкалоиде и гликозиде. Цвет кактуса је често крупан и веома живе боје, а код неких се отвара и живи само једну ноћ, као што је случај код кактуса „крајница ноћи“.

Сутење РОБИНУ ЛИНКУ, РОБОТУ

(8)

Мртва тишина владала је на улици, која је до малочас била толико бучна. Нико се није мицао. Стотине пари очију биле су упрте у мене и у исто тако тешко оштећена кола. Дечак на ролшуама још је лежао на земљи. Тек кад је, уз приличан напор, успео да устане, стао је да плаче, и то, изгледа, уплашен што мене види у својој непосредној близини. Једна жена, очигледно његова мајка, која је дотле стајала укочена и без гласа, као и сви присутни, истрча из гомиле и узе га у наручје.

У том тренутку на вратима суда појави се један службеник и рече стражару да доведе затвореника. Порота је, значи, већ донела одлуку. Није им требало много времена. Чим сам ја ушао у судницу, претседник пороте се диже. Верујем да су сви знали шта ће рећи и каква је била њихова одлука.

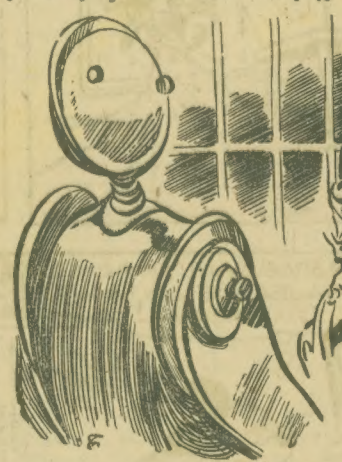
— Ми, поротници, налазимо да је оптужени крив за убиство доктора Линка.

Том ме тужно погледа. Читав судница је брујаола и све очи биле су уперене у мене. Сви су се питали шта ће сад одговорити или учинити машина с разумом. А ја нисам учинио ништа. Нити сам што рекао. Па ја сам још раније казао Тому да сам се унапред помирио са судбином.

А тада претседник изрече пресуду.

Смрт на електричној столици, три дана касније! Електрична струја спржиће мој мозак, исто онако као што би то учинила и с мозгом каквог људског бића.

И, ево, опет сам у својој ћелији, где пишем ове редове. Тешким ланцима, које чак ни ја не бих могао да раскинем, прикован сам за зид. Беспотребно. Ја не намеравам да побегнем. Не желим да живим у свету у коме ме сматрају



не само непожељним, већ и опасним.

Пре једног часа посетио ме је Том, заједно с неким старијим, озбиљним човеком. Старац је био једна од највећих личности у правничком свету. Присутствовао је суђењу и чуо је Тому одбрану. Иако том одбраном Том није успео да

иа шта постигне, стари правник је умео да оцени њену вредност, заправо Томову вредност, те му је понудио место у својој канцеларији. Осетно сам огромно олакшање што Томова каријера није била уништена, као што су му припали. Било би ми тешко да одем са овог света са сазнањем да је можда један млад,

поштен човек жртвовао своју будућност узалудно покушавајући да спасе невиног човека, већ невиног робота. Његова посета олакшала ми је последње часове.

Морам још да испричам — без тога би моја прича, бар по мом схватању, била непотпуна — и о посети младог репортера кога сам већ неколико пута раније поменуо. Не знам му чак ни име. Али, он ми је рекао да и даље чврсто верује у моју невиност и да се правда, још једном, о-

гршила осуђујући недовољног човека. Баш тако је рекао: човека, Опраштајући се са мном, учинио је један покрет чије сам значење итекако познавао. Пружио ми је руку и руковао се са мном. Ја не знам за сузе, али док сам гледао како одлази моје очи су се замагле.

Занимљива је, на извесан начин, и последња ствар коју желим да забележим. Рекао сам им како би се то најједноставније извело. Довољно би било да окрену главни прекидач на мојим грудима и да тиме угасе код мене и разум и свест. Са мојим остацима — гомилом метала и жица — могли би тада учинити прво што им падне на памет. Да их разлупају секирама, или да их пошаљу у какву ливницу. Али, они су упорни у својој одлуци да ја треба да завршим на електричној столици. Кажу, такав је закон. Па нека их.

Сад, кад је живот иза мене, и мени се самом чини да је добро што ће ме нестати. Мој кратки боравак на овом свету био је једна велика заблуда. Ја никад не бих потпуно разумео људе, нити би они могли мене да разумеју.

Паде ми на ум једна чудна мисао. Какав ли ће бити мој епитаф? Какав ће претстава о мени остати у сећању људи? Како ће ме једног дана називати: чудовиштем или човеком?

(Крај)

„КНЕЗ-ПЕСНИК“

Немачки књижевник Лудвик Август Франкл био је лични пријатељ Вука Караџића, а преводио је на немачки, поред осталог, и наше народне песме. Године 1853 он је објавио један занимљив чланак под насловом „Кнез-песник“, у коме описује Његоша и даје карактеристику његових дела: „Горског Вијенца“ и „Лажног цара Шћепана Малог“.

У почетку свог чланка Франкл пише да су се на месојеђе сваке године увече састајали сви Словени који су живели у Бечу на заједничку игранку. Једном је ту игранку посетио и Милош Обреновић, кога је Франкл такође описао, а и Његош, коме је посветио највећи део чланка.

— Ту видимо човека, — пише он — који се узвисио као онај краљ у Јудеји што је главом надвисио свакога кад би год стао међу свој народ. Бујна црна коса спустила му се низ плећа. Из пуне црне браде извирује бело, дугуљасто лице. Ако га погледаш овлаш, одмах осетиш да је у том лицу изражена нека особина супротност. У тој супротности огледа се оно његово најунутарњије биће, јер две душе



бораве у грудима тога човека. Чело му је широко. Под мрмичким обрвама сјаје се црне очи. Кога те очи погледају, оне се на томе дуго задрже и тешко падну на њега. По силној мирноћи, по снази тог чела и тих очију, мораш познати сина кршине Црне Горе. Ожиљак над левим оком казује удар сабље димскије. Око лепих усана разлила се елегиска мекота, а с времена на време затрепери тужан осмех, који те задобија својим чаром. Из целог лица сија поносна и чудна мирноћа. Строго одељено, али ипак спојено, са тог лица јавља се самостан ратник и песник сањалица. О, како му је дивно рухо. Испод браде бели се огрлица, која је везана уском марамом од црне свиле, тако да се врат види. Над кошуљом је прслук од црвене калифе, оперважен златом, али није напред закопчан, него само притворен. На њему је бјелача везана о бокове свитеним појасом са жутоцрвеним пругама. На грудима му се о малој црвеној врпци сјаја златна Обилићева колајна. Са плећа се на груди спустила широка црвена трака руског великог крста. Под бјелачом је јелек, ћечерма, од црвене сукна, а по њој читав ред сребрних позлаћених тока. Он има угаситоплаве гаће које су споља црно опшивене и пружају се до колена. Одатле па до чланака су доколенице, затим беле чарапе и црна обућа. У руци држи самур-капак окићен црвеном калифом. Иначе, о боку му виси дивна сабља на простом опасачу. Сад је нема, та на игранци је.

Франкл даље пише да је Његош на седам дана пред смрт, 12 октобра 1851 године, написао писмо, које он у свом чланку саопштава. Он каже да је Његош тада последњи пут узео перо у руку. Повод томе писму био је овај. Франкл је издао превод српских јуначких песама, Немцима до тада сасвим непознатих, па се „живо сетно страног дивног lika, господара Црне Горе, владике и песника“. Један примерак те књиге с писмом Франкл је послао Његошу на Цетиње. У писму он је, поред осталог, рекао: „Ваљда ће ми бити допуштено да поздравим песника који је на својој стеновитој тврдини развио заставу хуманитета“. После неколико недеља Франкл је добио својеручан одговор од Његоша. У врху, с леве стране, била су три слова: П. П. Њ. (Петар Петровић Његош), а над њима — како вели Франкл — круна, скерлет, злато и крст. Писмо је било написано плавим мастилом и запечатено црногорским грбом. Оно је гласило:

„Честити господине!

Хвала ти те си ме се сјетио, пославши ми с писмом од 21 августа свој превод српских народних pjesама: „Гусле“, с којим се човек може поносити.

Наше су народне pjesме повјесница јунака, народни еп; у њих може човек видјети какав је тај народ што те pjesме пева. Ја сам пријатељ pjesништву, много сам се њиме забављао. Еј, дивно pjesништво! Тајна искро! Никад нијесам могао разликовати да ли је pjesништво искра неумрлог огња или силан занос, чедо узане наше атмосфере. Оно се мојим очима бурно издигло са земаљског амвона. А кад се човек дигне сам над себе, тада види човјечију малоћу, па ако је pjesник, може се рећи да је свештеник на олтару васељене. Pjesник је глас смртнога са бурне наше обале, pjesник је „глас вапијућег у пустињи“, pjesник снијева о бесмртности, зове је и чезне за њоме — велик лист види отворен у књизи свјетске тајне, са тог листа чита чудеса творчева. Та су му чудеса најслађи напиток, њима се опија, својом уобразиљом вади из блатњаве земље клицу небеског живота — трулеж преображава у божанство — његов се дах шири по своду земаљског шара.

Ја живим за границом образованог свијета, о мој се уски хоризонт једнако одбијају тираниски громови (мисли на божеве с Турцима); зато је моју малу земљу наградила и унаказила магла заосталости. За човјека који има здраве мисли нема на свијету ни чаме ни уживања, јер су све човјечије пластичне зачињене отровом, а све бриге баш дају човјеку неко задовољство; рекао бих: човјеку је исто тако слатко плакати као и певати, кад му дође.

Тако ја разумијем нашу pjesму.

Свијет је божји, зато се у сваком кутку виде дјела великога творца. Ја волијем гледати труд и вјештину мравараденика и чела-раденика, ждрала кад у друштву лете, него све љепоте европских престоница.

Збогом, господине! Задржите ме у цијењеној успомени. На Цетињу, 12 октобра 1851.

Владика Црне Горе
П. П. Његош

WALT DISNEY'S МАЗА И СКИТНИЦА



Једног поподнева, џека и клеопу трпало је из пријатног дремежа мазини узбуђено кестање...



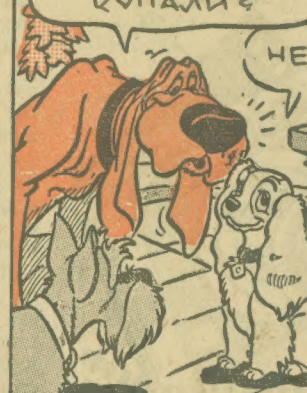
Поред миле и драгана, два највећа мазина пријатеља били су џек...

За мазу, за мазу, мазу сакувају ову лепу кошчицу!

...и клеопу, остарели полицијски пас, који је, авај, давно изгубио свој њух...



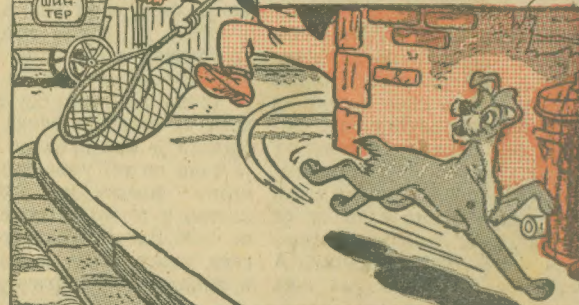
Тебе су... шмрк... купали?



Гле... нова огрлица... и лита!



За то време, на другом крају града, могао се срести један кућов који је имао сасвим супротна схватања о поштом угледу и достојанству... то је био Луња, безбрижна скитница који није трпео огрлице...



КРОЗ ЖИВОТ И ШКОЛУ



Шта су АФОРИЗМИ

Афоризам је кратка и у одређеном облику изказана изрека која веома јасно изражава једну мисао. То је мудра, поучна, сажета и духовита мисао о свету и животу, заснована на размишљању и искуству. Она је тако подељена да човека који је чује или прочита натера на размишљање. Афоризму се зна аутор, па се по томе разликује од пословице, која је анонимна.

Неке збирке афористички изражених мисли и утисака познате су у целој светској књижевности (Паскал, Ларошфуко итд.) Овде ћемо навести неколико афоризама које су изrekli мудраци старе Грчке.

Антистен: Тражи уживања пред којима, а не за којима, иде напор.

Клеобул: Својој отаџбини саветуј не оно што јој се највише допада, него оно што је најпоштеније.

Питак: Предвиђати зло — знак је мудрости, а у злу не клонити — знак је храбрости.

Перијандар: Велик је терет неправедно стечен новац.

Аристотел: Шта најпре остари? — Признање!

Аристотел: Ко доказује оно што је тако јасно и очигледно,



тај чини исто што и онај који сунце осветљава лампом.

Зенон: Имамо два уха, а једна уста; зато треба више слушати него говорити.

Леонид, славном спартанском јунаку, рече војник: „Непријатељи су нам близу!“

Леонида му одговори: „И ми смо њима близу“.

Изократ: карактер честита човека сигурније је јемство него заклетва.

Тукидид: Не корим толико страст оних људи који желе да заповедају колико нискост и подлост оних који су увек спремни да се тим људима покорavaju.

Антистен (440—336) је грч-

ки филозоф, ученик и пријатељ Сократов. Аристотел (384 до 322) је најчувенији грчки филозоф, ученик Платонов. Зенон је такође грчки филозоф. Леонид (владао 490 до 480), спартански краљ, прославио се у одбрани Термопилског Клана. Изократ (436 до 338) је атински говорник, а Тукидид (око 455—396) најзнатнији грчки историчар. Групи седморице грчких мудраца припадали су: Клеобул из Линдоса, Питак (650—570) и Перијандар (625—585), коринтски тиранин, иначе заштитник уметности и науке.

Називи за месеце код наших народа

Називи за месеце у нашој земљи нису једнаки код свих наших народа. Овде ћемо навести како се поједини месеци називају код Срба, Хрвата, Словенаца и Македонаца.

Српски: јануар, фебруар, март, април, мај, јун, јул, август, септембар, октобар, новембар и децембар.

Хрватски: сјечањ, вељача, ожујак, траван, свибањ, липањ, српањ, коловоз, рујан, листопад, студени и просинац.

Словеначки: јануар, фебруар, марец, април, мај, јуни, јули, август, септембер, октобер, новембер и децембер.

КАКВО ЈЕ ТО ЛАТЕНСКО ДОБА?

Латенско доба је позно гвоздено доба. У Европи је трајало од 500 година пре наше ере па до њеног почетка. Названо је тако по месту Латен, у Швајцарској.

ТЕЛЕМАРК

Телемарк је покрет за промену правца у војњи на смучкама. Име је дошло од покрајине Телемарк у Норвешкој.

ΧΕΡΟΔΟΤ

У малоазиском граду Халикарнасу, дорској колонији, налазило се једно од седам старорекловних чуда: гробница краља Маузолеја. Али, тај град није познат само по овој чудесној творевини, коју је зуб времена одавно од неа. Он је чувенији по томе што се у њему родио један од најзнаменитијих историчара и путописца Старог века — Херодот (484—406 пре наше ере), чија су дела, углавном, и до данас сачувана. Да није њега било, многе ствари из живота и обичаја старих народа прекирла би тама заборавна и за њих се никад не би дознало.

Херодот је био нећак песника-епичара Панназиаса, чије су стихове стављали наредо с Хомеровим и Хесиодовим. Кад се Панназис побунио против халикарнаског тиранина Лигдамиса, придружио му се и Херодот. Побуњеници су сузбјени, те је и Херодот, са осталима, морао да бежи из свог родног града на острво Самос, где је дужи времена остао. Самос је био чупена лука и у њу су се стицали бродови који су пловили широм Средоземног Мора, па је ту имао прилике да види људе разних на-
приликом је посетио доњи, средњи и горњи Египат, и треће на исток, кад је допро до Вавилона.

Радознао, а усто пажљив посматрач, доста опрезан у просуђивању, он ради као мрав. Путујући од земље до земље и од града до града, он се гледа и све слуша, па скупља оно што сматра да је корисно за његов посао. „Верни друг“ на тим путовањима било му је дело „Опис земље“ од Хекатеја Милећанина, славног путописца, које је Херодот проширивао, побојав, а понегде и

родности и да од њих много
штошта дозна.

Прогнаници нису мировали, него су покушавали да дигну нове побуне. У једној борби Паниазије је погинуо, али је и тираини Лигдамис најзад прогнан. После тога Херодот се вратио у Халикарнас. Колико је ту остао, није познато. Он је добар део свога живота посветио путовањима, на којима је обишао велики део тада познатог света. Циљ му је био да упозна људе и свет и да све то искористи за своје дело. Најзначајнија су била његова три путовања: једно на север, где долази до обала Црног Мора, друго на југ, којом приликом је посетио доњи, средњи и горњи Египат, и треће на исток, кад је допро до Вавилона.

Радознао, а усто пажљив посматрач, доста одрезан у просуђивању, он ради као мрав. Путујући од земље до земље и од града до града, он све гледа и све слуша, па скупља оно што сматра да је корисно за његов посао. „Верни друг“ на тим путовањима било му је дело „Опне земље“ од Хекатеја Милећанина, славног путописца, које је Херодот проширивао, побољјао, а понегде и

исмевао. Он брижљиво бележи географске, етнографске и историске податке и све друго што налази да је корисно и занимљиво. Много је видео сам; али је исто тако много чуо од других. Путујући по Грчкој, он чита своје путописе јавно по градовима: Атини, Теби, Коринту и Олимпији. У Атини се упознаје с Периклом и његовим присталицама, па усваја њихова схватања. Херодот је први писац који је написао историју свог народа.

Године 444 пре наше ере А-
тинијани су основали у доњој
Италији град Туријум, па је и
Херодот отишао тамо с мно-
гим атинским насељеницима,
где је живео мирно, далеко од
политичких борби. Ту се сав
посветио писању своје истори-
је, а ту је и умро, 406 године.

Херодот није знао стране језике, па је на путовањима био упућен на земљаке и тумаче. Сам каже да је његово начело било: „Дужан сам приповедати оно што се приповеда, али веровати нисам дужан, па нека та реч важи и за целу моју повест”.

Доцнија проучавања Херодотових дела уверила су историчаре да су многа његова казивања истинита и да је његово дело леп извор за упознавање културе, живота и обичаја старих народа. Истина, у њему има доста и митског, али није ни чудно, јер тога има и код других знаменитих писаца Старог века. Херодот пише живо и лако; стил му је једноставан и јасан, као у народним приповеткама, "Његово причање тече без икаквих сметњи, као мирна река", вели Цицерон, који га је, уосталом, први назвао „оцем историје". Поред историских података, Херодотово дело обилује разноврсним причама и анегдотима. Карактеристично је да он у својим написима често каже: чуо сам, казивали су ми, знам, итд. Увек има ове резервисаности. Овде ћемо навести о томе неколико приме-

Херодот Халикарнашанин, при поведо овде што је дознао, да се не би с временом заборави- ло оно што су људи учинили и да не би потамнела слава ве- ликим и дивним делима, која су било Хелени било варвари извели. Ја нећу казати да је било тако или drukичје, него ћу поменути онога о којем по- уздано знам да је први почео неправду чинити Хеленима; па ћу даље приповедати описују- ћи људска насеља.

За Персијанце знам да се држе ових обичаја. Код њих није обичај да постављају кипове, храмове и жртвенике, а оне који то чине сматрају да су луди. Они то тако схватају, јер им се чини да је њихово мишљење да богови немају људски облик, као што схватају Хелени. Свом врховном богу приносе жртве пењући се на највише планине. Они приносе жртве и сунцу, и месецу, и земљи, и ватри, и води, и ветровима. Њима приносе жртве од давнина, али су од Асираца и Арапа научили да приносе жртве и богињи-мајци неба и земље.

... Персијанци највише славе онај дан у који се ко од њих родио. Они сматрају да тога дана треба најбољи ручак припремити. Богатији људи том приликом испеку: вола, коња, камилу и магаре, а си-



гледнији. Ако су једнаког угледа, онда се поздрављају на тај начин што се љубе у уста, а ако је један нижег рода, онда се љубе у лице. Ако ли је један много нижег рода, онда пада на колена пред другим, те га љуби у ноге. Туђе оби-

за мушкарца, а затим би по-
чела њихова продаја. Најпре се
продавала она најлепша, па о-
стале редом. Чим би се она
најлепша продала за велико
злато, гласник би позвао дру-
гу која је после ње најлепша,
па је и она продавана. Богати
Вавилоњани који су одлучили
да се жене надметали би се
ко ће више платити. Сиромаш-
ни људи који су били вољни
да се ожене нису гледали на
лепо лице, него су били вољни
узети за жену и ружнију де-
војку с новцем. Кад би гласник
распродао најлепше девојке,
онда би позвао најружнију и-
ли која је била богаљ, па би
упитао присутне који жели
њом да се ожени и да му се
уз њу да злато. Онај који би
пристао на најмању суму, узим-
ао је ту за жену. То злато
добилао се од продаје лепих
девојака, па су тако, захваљу-
јући том обичају, људаване и о-
не ружне. Нико није могао у-
дати своју кћер за кога је
хтео, нити је смео неко без
јемца одвести девојку кад би
је купио, него је морао исто
тако дати јемце да ће се за-
ста том девојком оженити, па
ју је тек онда могао кући одве-
сти. Слободно је било и из
другог села доћи на купо-
вину.

чаје rado primaју. Sinoѵe uče od pete do dvadesete godine samo trima stvarima: jahanu, streљаu и говорењу истине. Do pete godine мушкарac не долази оцу пред очи, него жи- ви код жена. To чине зато да га отац не би познао, јер ако умре неће га жалити.

Од вавилонских обичаја паметан је по нашем суду онај за који чујем да влада и код илирских Енета (Венета, народа који је живео на северозападној обали Јадранског Мора). Тај се обичај састојао у овоме. Сваке године сабрали би у селу у одређени дан све девојке које су за удају, те их одвели на једно место. Оно девојака би се испунила гоми-

изменични међуслојеви органске рожнате материје — конхиолина — спречавају брзо растварање. Ако је тачно да је некад Клеопатра растварала бисер у вино да би му осетила укус, морала је свакако да га држи у њему данима.

За разлику од другог накита, бисери имају одређено време трајања. Просечан век бисера је педесет година, мада има примерака старих и по неколико стотина година. Бисеру нарочито штоди сучана светлост и додир с људском кожом. Због тога бисерни накит који се често носи мора и да се чисти.

Култивисани бисер из Јапана заслужује више пажње пошто му се обично поклања. Пре свега, и то је производ бисерне шкољке, али производ који изискује доста људског рада и знања. Идеја култивисања бисера је врло стара, али су је у уносну индустрију претворили крајем прошлог века два Јапанаца: Мицуку и Микимото. Поступак се састоји у томе што се комад седефа убаца у плашт трогодишње бисерне шкољке, а затим, у току од пет до седам година, преноси из једне шкољке у другу. Кад није пробушен, култивисани бисер готово се не разликује од природног. Разлика се може приметити тек на јакој светлости.

ШТА ЈЕ РАСТОК?

Расток је карстно поље источно од Врбовца. Оно захвата површину од 17 квадратних километара. За време кишног периода настаје поводањ у већем делу поља, где се образује периодско Вргорско Језеро. Одводњава се понорима.

Занимливості О БОГАМА

○ У природи нема ниједне материје која би била апсолутно бела. Све боје које ми сматрамо и називамо белим или су нешто мало тамније од беле или имају у себи примесе других боја. Дебео слој тек нападалог снега и чиста креда су две ствари у природи које се највише приближавају апсолутно белој боји.

○ Небески свод није плаз. Он нам само изгледа плаз, и то због тога што сићушне честице прашине у ваздуху одбијају и расипају светлост. Без њих небо би било — црно.

○ Наука još nije utvrdila šta more čini plavim. Neke naučnici misle da plava boja morske vode potiče od rastvorenih soli bakra u њој, док други сматрају да је то само рефлекс плавог неба на воденој површини.

○ У току ноћи небески свод просто букти од боја које наше око, због своје структуре, није у стању да види. Снимци начињени помоћу нарочитих камера показују да је ноћно небо стално осветљено инфра-црвеном светлошћу. Да је људско око осетљиво на ову врсту светлосног зрачења, ми бисмо небески свод видели као једну огромну светлу површину, на којој би звезде изгледале сасвим бледе и неу падљиве.

○ Сва zelena polja i šume bukvalno se kupaju u čudnoj, aletiniški crvenoj svetlosti. Ali, zbog toga što je zelena boja rastišta neobično jaka, ona potpuno pomračuje crvenu, tako da je mi i ne primećujemo.

○ Лудско око може да разликује неколико милиона боја. Помоћу спектофотометра могуће је — наравно, само математички — открити онолико боја колико зрна песка има на нашој планети. Кад бисмо тај број желели да изразимо цифрама, ставили бисмо иза јединице 152 нуле.

○ У судовима од стакла обојеном једном одређеном нијансом зелене боје могу се чувати за време топлих дана млеко, маслац, маст, уље и сланина, без бојази да ће се укварити, чак и ако су изложени сунчевој светлости. Жутозелено или плавозелено стакло не могу се употребити за израду ових судова.

○ Једини сисари који разликују све боје, тврди један научник, то су човек и мајмун. Пчеле могу да разликују наранџасту, жуту, зелену, и љубичасту боју, али су слепе за црвену.

○ У мрежњачи људског ока постоје две врсте нервних завршетака: једни су у облику штапића, а други имају облик купе. Купасти нервни завршеници „раде“ само при јасној светлости и они региструју боје. У тами ту улогу преузимају на себе „штапићи“, али како су они „слепи“ за боје, то стварају само сиве или црне слике.



Кад човек једе поришју острига, његове су шансе један према пет хиљада да ће у њима наћи зрно бисера. А кад се има у виду колико се стотина тона острига поједе, није чудо што се у ресторанима с морским специјалитетима нађе по неколико стотина крупних бисера годишње. Нажалост, тај бисер нема никакве вредности.

Готово свака врста шкољки, па и неке врсте пужева, могу да стварају бисер, али само бисерна шкољка из тропских мора ствара бисер који има вредности. Изузетак чине неке речне шкољке, које понекад могу дати скупocen бисер. Такав један бисер из Њу Џерсија продат је пре сто година француској царици Евгенији за равно 25,000 долара.

Бисер се ствара на исти начин као и шкољкина љуштура. У плашту шкољке налазе се жлезде које луче седеф и пигмент. Кад се неко страно тело — а то може да буде песак, разни паразити, део сломљене

школке, јаја морских становника, итд. — паће на плашту, лучи се услед надражаја седеф, који обавија то тело. Облик и боја бисера зависи од места где је западо страни тело. Ако западне између плашта и љуштура, ствара се бисер неправилног облика. Ако се ствара у месо плашта, бисер ће бити савршено округло и имаће леп — жуто, бео или ружичаст — отсјај. Бисери који се стварају на ивици плашта обично су тамни.

Вредност бисера одређује се према облику, величини, боји и такозваном орјенту. Овај назив означава два засебна светлосна ефекта: упијање светлости и одбијање светлости од стране појединих слојева сedefa. Бисер се састоји од око четири процента воде, четири до пет процената органске материје и око 92% калцијум карбоната, то јест креча. Ако, временом, бисер изгуби воду, површина му испуца. Бисер се раствара у киселинама, на шта указује велики проценат креча. али на



ДЕЧАК ЈЕ УПОРНО ТРЧАО...



Стари је савет да у невољи не треба клонути. У овој причи описано је шта је радио један дечак кад га је снашла несрећа. Његов је случај дивна слика чудесне снаге воље.

Ње. Млађи брат, зашлепљен димом, тетурало се кроз учионицу, уплашено дозивајући:

— Флојде! Флојде! Где си?

Одговора није било. Ватра је већ била захватила чараше и панталоне малишана, а он је и даље дозивао старијег брата. Најзад, из облака црног дима појавио се Флојд, гарав, без косе, са оделом које је горело. Ухвативши се за руке, дечаци су излетели из учионице и потрчали према кући.

Флојд, старији дечак, убрзо је умро. Млађи је по читавом телу, а нарочито по ногама, имао страховите опекотине.

— Желео бих да вам могу рећи да ће се ваш мали потпуно опоравити, — рекао је лекар родитељима, који су са зекљом стајали крај постеље јединог сина кога су сад имали. — Али, то не би било поштено. Многи мишићи на његовим ногама потпуно су уништени. Право је чудо што је уопште остао у животу.

Ужаснути, родитељи су се загледали, бојећи се да ће после тог увода лекар рећи да је ампутација ногу неизбежна.

— Докторе, ми поштујемо ваше мишљење, али... зар нема никакве наде да ће се малишан опоравити, да ће опет бити као што је био пре несреће?

— Наде? Наде увек има, али овог пута...

Сељак је погледао непомићно синовљево тело на постељи, па онда, стављајући својој жени руку на раме, рече одлучно:

— Ми ћемо се борити за његове ноге!

И борба је почела. Кад је, после неколико месеци, кожа на ногама зацелила, отац и мајка стали су да масирају згрчене удове свога сина. А кад би се они уморили, дечак би сам настављао да их масира,

мада му је то причињавало тешко подношљиве болове. Лежећи у постељи, малишан је без престанка понављао у себи:

— Проходају! Ићи ћу! Морам проходају!

Протекле су готово две године пре но што је поново могао да покрене удове. Кретао се лагано, ноге су га болеле, једва се вукао по дворишту, али је и даље био упоран. Никако није пристајао да се служи штакама. Једног дана покушао је да потрчи. Пао је. Па ипак је сутрадан поновно покушај. Пролазили су дани, месеци. Дечак је већ могао, додуше жалосно потскакујући, да претрчи неколико метара. Једног поподнева, сасвим неочекивано, наишао је лекар и „ухватио“ га у трчању. Заустио је да га изгрди, а затим је стао и запањено га посматрао. Касније, рекао је, пресрећним родитељима:

— Да нисам видео својим очима, никад не бих поверовао да малишан не само што иде, већ и трчи. Преварио сам се онда. Можда ће се, ако настави с трчањем, криво на његовим ногама обновити.

А дечак је упорно трчао, не марећи за болове и потсмех сеоске деце. Трчао је неспретно, хрмљући, као рањени зец.

Кад је одрастао, родитељи су напустили имање и преселили се у град Елхарт. Дечак је пошао у гимназију. И даље је сваки слободни час проводио у трчању. Чак је ступио у школку екипу атлетичара-тркача. И једног дана, упркос томе што је и даље хрмљао, пријавио се за трку на 1.500 метара и — стигао први.

Тако се из несреће и бола родно један од највећих атлетичара свих времена. Трка у Елкарту била је само почетак чудесне каријере Глена Канингема, који је на Олимпијади у Берлину, 1936 године, био други у финалној трци на 1.500 метара.

ШТА СУ СТЕГОЦЕФАЛЕ?

Стегоцефале су четвороножни кичмењаци из карбонског доба, слични даждевњаку. Доистизали су величину крокодила. Имали су троугласту главу и кратка ребра. По трбуху су били заштићени крљуштима. Били су слични водоземцима и гмизавцима. Изумрли су у тријасу.

ЗМИЈА У СЛУЖБИ ЧОВЕКА

Преко 2.500 врста змија постоје на кугли земаљској. Идући према северу, има их све до 67, а према југу до 44 степена географске ширине. Поједине врсте могу се наћи на 2.800 метара надморске висине у Андима, на 3.000 метара у Алпима и чак на 4.300 метара на Хималајима. Но, и у овом појасу где змије живе има крајева без њих. То су: Исланд, Ирска и Нови Зеланд.

Ма колико биле опасне, змије могу бити човеку и од користи. Има крајева у којима оне представљају важан извор прихода становништва. Многи људи се баве трговином змијском кожом. Само Индија извезе годишње преко два и по милиона тих кожа, а велики број прерађује домаћа индустрија. Понегде се не баца ни месо, већ се, као у САД конзервира. Употребљава се чак и змијски измет. У већим зоолошким вртovima он се брижљиво скупља и из њега се извлачи мокарна киселина, које ту има око 36,5 одсто. Најзад, њихов отров се веома успешно употребљава у серотерапији и справљању лекова против најразноврснијих болести — епилепсије, реуматизма, рака, хемофилије, деце парализе и многих других.

Вештина издвајања змијског отрова била је вековима у рукама искључиво чаробњака и љача. Тек 1670 године појавило се (додуше с пуно неправилности) прво научно дело о отровима, из пера француског апотекара Монза Шарпа. Поред осталог, Шарп је сматрао да је отров змија само последица претеране раздржености тих гмизаваца. Нај-

ВЕГОВАТИ

НАОПАКА РЕКА

У Дакоти, у Северној Америци, тече необична река Спирфис, која плави околну земљиште само у време кад почиње да се леђи. Из неког досад неоткривеног узрока, Спирфис почиње да се леђи при дну, а не по површини као све остале реке. А како лед има већу запремину од воде, то ледена наслага која се ствара на дну истискује горње слојеве воде и река се тада излива.

МАЧКА ВЕГЕТАРИЈАНКА

„Суси“, мачка Херберта Шајна из Ерлангера, у Америци, није месождер као остале мачке. Она не само што не лови мишове, већ уопште не једе месо. „Суси“ се углавном храни по-



врћем, а за највећу послатицу сматра куван млад кукуруз.

САВЕСНИ СУДИЈА

Године 1928 у америчком граду Ивенстауну одиграло се једно занимљиво суђење. Кад је једног јутра судија Хари Потер, ушао у судницу, није у њој никога зааткао. На његовом столу стајала је, као и обично, листа оних којима је тог дана имао да суди. На листи је било само једно име: Хари Потер. Наиме, сам судија био је оптужен за прекршај што је своја кола оставио непрописно дуго паркирана на једном месту. Потер је прво прочитао оптужницу, а затим прешао на оптуженичку клупу и поку-

шао да се одбрани. После одбране, вратио се за претседнички сто, испитао цео случај и казнио оптуженог Хари Потера новчаном казном.

ИНВАЛИД БЕЗ НОГЕ — ПЛАНИНАР



У близини Вескове, у Италији, диже се једна усамљена стена, коју због њеног облика и висине становници из околине називају „Торњ“. Године 1927, на врх „Торња“, који је висок 40 метара, успео је да се узвесе Емилио Терано, инвалид из Првог светског рата који има једну дрвену ногу.

ПЕСАК КОЈИ СВИРА

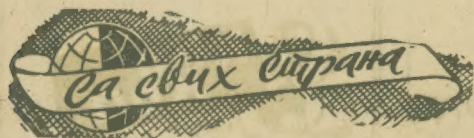
Обала залива Арднелл, у Шкотској, покривена је нарочитим песком који, кад се по њему корача, одаје звук веома сличан звуку харфе. Звук постаје јачи кад су кораци бржи, а кад човек по-



песку потрчи има утисак да негде у његовој близини свира десетак невидљивих харфиста.

МАЛИ ХИЈАВАТА





БЕЛИ МРАВИ

Виктор Харис, научник који је доста времена посветио испитивању термита (белих мрави), одржао је једно предавање о њима. Он је у њему изнео многе занимљиве податке о животу ових инсеката. Бели мрави живе у заједницама. Највећа тупка коју је он видео, а коју су сви мрави саградили, налазила се у Северној Родезији. Била је висока 6, а у пречнику је имала најмање 12 метара. Те тупке граде мали мрави радници, који су потпуно слепи. Они слажу трумен по трумену земље и блата, све док не направе ту чинковску зграду. У средини тупке налази се утврђена просторија, у којој живи краљица са својим мужјацима. Ту влада потпун мрак. Краљица снесе сваког минута — и дану и ноћу, и лети и зими, из године у годину — по 30 јаја. Бели мрави хране се дрветом. Они могу да живе и у гредама кућа. Када изађу из земље, они нападају сваку дрвенарију, па и кућни намештај. У свету је досад познато око 2.000 врста белих мрави, чије се навике много разликују.

ЗЕБРА



И ово је једна лепа играчка. Ако не умете сами да цртате, а ви ово пресликајте и тачно превијте по линији која пролази између две зебре, тамо где им се саставају гриве и репови. На тај начин добићете по једну једнаку зебру и с једне и с друге стране. После тога савијте подножје на коме зебра стоји и играчка је готова.

КО СУ БИЛИ БАСТАРНИ?

Бастарни су били најисточније германско племе, које је у старо доба више пута упадало у нашу земљу. Они су први дошли у додир са Словенима. Прво су били настањени у Буковини. Око 200 године пре наше ере појавили су се на доњем Дунаву, и то на источним обронцима Карпата, па све до Црног Мора. У служби Филипа V Македонског они су се борили против Трачана. Као савезници Персеја (179—168), последњег македонског краља, и понтоског краља Митридата, а и по својој вољи, борили су се против Римљана, док их Крас, за време Августа, није коначно победио (29—28).

ОГРАДА



Погледајте пажљиво овај цртеж, нацртајте га онако како је претстављен на слици, па крајње делове превијте у правом углу и добићете ограду.

ПРВА ПРАВА ОКЛОПЊАЧА...

Прва права европска оклопљача која је препловила Атлантик и издржала све ударе таласа била је шпанска оклопљача „Нуманија“. Године 1365 Шпанци су ову оклопљачу, заједно са ескадром дрвених бродова, послали против Перуа и Чилеа. Носивост „Нуманије“ била је око 7.300 тона, брзина којом је износила 10 миља, а дебелина оклопа 16 сантиметара. Она се у рату добро показала, а тиме је у исто време доказано да је у ратним ескадрама неопходна употреба оклопних бродова.

БОЦЕ ОД НАЈЛОНА

У Енглеској се већ израђују боце од најлона. Најлонске боце су „нерушљиве“, могу да се стерилизују у врлој води, провидне су, тако да се садржина у њима може видети и одмерити, лакше су од стаклених, а израђују се у разним бојама.

ПОЗЛАЋИВАЊЕ МИКРОБА

У последње време, у Француској и другим земљама ничу лабораторије у којима техничари проводе време у позлаћивању микроба и вируса. Јер, ако се ти сићушни организми позлате њихова се слика јавља много јасније на електронском микроскопу. Да би се то постигло, злато се загрева у суду с безваздушним простором, па се онда златна пара хвата на предмете. Многи болесници који су излечени неком новом вакцином имају за своје оздрављење да захвале баш овом позлаћивању микроба, јер су биолози на тај начин успели да добију јасну слику проузроковача болести. Постигнут је и један рекорд: позлаћен је сапунски мехур! Тако се добила електронска слика мехура, на којој се виде и његова „влакна“.

УМБРА, СИЈЕНА И НАПОЛИТАНСКО ЖУТО

Поред чувених боја: умбре, назване тако према италијанској покрајини Умбрији, и сијене, која је добила име по истоименој вароши, постоји још једна у сликарству чувена боја — напוליанско жуто. Сијена, која је веома лепа јасножута земља, какве има у Напוליјанији. Ова боја сад се великом производњом вештачким путем, од истуваног винског стреша, шалитрено - киселинског оловног оксида и кухињске соли. Напוליанска жуто боја употребљава се за сликање уљаним бојама и у сликарству на глеђи.

НЕСТАЛНИ АНТИБИОТИК

Мис Аткинсон, биолог са универзитета у Аделаиди, у Јужној Аустралији, дошла је до занимљивих открића у погледу добијања антибиотика из гљива. Она је још 1946 године открила један антибиотик, али никако није могла да га изолује и припреми за употребу, јер се брзо распадао. После више узалудних покушаја, напустила је даље истраживање. Ове године, поновно покушавајући да га издвоји, приметила је да при разним светлостима антибиотик остаје дужи или краће време стабилан. После дужег испитива-

ња под разним бојама светлости, она је утврдила да је овај антибиотик, који је назван „псалиотин“, стабилан једино кад се ради при жутој светлости. Сад се испитује његово дејство на разна обољења.

ШЕСТ МЕСЕЦИ У ПРИМИТИВНОМ АФРИЧКОМ ПЛЕМЕНУ

Др Голдсмит, професор универзитета у Калифорнији, провео је шест месеци код једног примитивног племена у Уганди. Чланови овог племена живе у близини једног угашеног вулкана, у кућама од лишћа и блата. Хране се највише житом и бананама. Банане кувају још док су зелене и тада су оне по укусу сличне куваном кромпирима. Праве и пиће од неког воћа и пију га из земљаних судова, на дугачку сламку. Држе и краве, углавном ради млека, док месо једу само кад је нека свечаност, или кад је крвава сувише стара.

ЕЛЕКТРОНСКИ „МЕТЕОРОЛОГ“

Ако експерименти који су у току буду дали позитивне резултате, биће могуће тачно претсказати време за 72 часа, а можда и за осам дана унапред. У метеоролошком центру у Сетланду, у САД, испитује се један „електронски мозак“ подешен за метеорологију. Он је у стању да за један сат изврши 33 милиона разних рачунских операција и да претскаже време за два до три дана унапред. У том циљу, у атмосфери и на разним местима на земљи постоји 171 станица, које овом електронском „метеорологу“ непрекидно шаљу извештаје о температури и степену влажности ваздуха, брзини ветра итд. Ако се овај систем покаже као добар, вероватно ће и друге земље начинити сличан уређај.

БИЉКЕ И Х-ЗРАЦИ

На универзитету у Мериленду постигнута су занимљива резултата у испитивању утицаја Х-зракова на биљке. Ако се зрно жита изложи извесно време овим зрацима, из једног зрна могу се добити две, па и три биљке. Уколико се семе дужи излаже Х-зрацима, утолико је већи проценат вишеструких биљака из једног семена.

КОМАНДОСИ

Рач командоси који се појавила тек у Другом светском рату. Она потиче од португалског „командо“, наредба, и њу су као војни израз усвојили Енглези. Још раније њоме су Бурји означавали војничке операције против афричких уробеника. У бурској држави „командо“ је једино био назив административне и тактичке јединице, која је обухватала све мушкарце способне за војну службу у једном изборном округу.

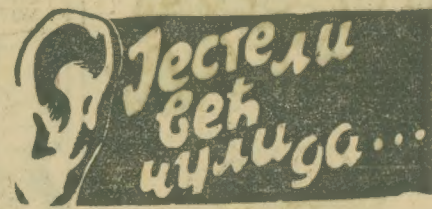
У Другом светском рату командоси су били специјалне везничке трупе, брижљиво обучене и наоружане, које су у мањим одредима извршавале специјалне ратне потхвате у жег обима. Познати су подухвати командоса у Тобруку, Сен-Назеру и Дијеу.

НАЈСТАРИЈА РИБА

Недавно је код Мадагаскара ухваћена риба за коју се сматра да је најстарија од свих рибљих врста које данас живе на земљи. Њена старост цени се на око 300 милиона година. Што је најзанимљивије, све ухваћене рибе биле су мужјаци. По мишљењу стручњака, постоје и женке, само оне живе много дубље у мору, јер је то најпогодније место за размножавање.

ДА БИ ДРУМОВИ ДУЖЕ ТРАЈАЛИ

Већ двадесет година се чине покушаји да се у битумен којим се граде друмови убаши и каучук. Најзад је то пошло за руком техничарима у једној француској лабораторији. Они су на једном делу пута близу Рамбијеа, у јужини од пет километара, начинили горњи слој од битумена са 5 процената природног каучука. Испитивања су показала да је трајање оваквог друма око три пута дужи од обичног. Поред тога, овако направљен битумен је рапав и по њему се кола не клизају, чак ни по веома влажном времену. Стручњаци се надају да ће у ову сврху моћи да употребе и каучук из старих аутомобилских гума, што би знатно појевинило изградњу оваквих друмова.



...оснивачем вегетаријанства сматра се Исак Њути. Он је 1811 године објавио књигу „Повратак природи или одбрана вегетаријанства“ и у њој изнео мишљење да треба узимати само биљну храну, а жеђ гасити само водом. Већ 1847 у Лондону је основано прво удружење вегетаријанаца.

...један амерички стручњак за живинарство тврди да кокошке носе више јаја.



Ја ако су им живинарници осветљени дрвеним светиљкама.

...јабуке и крушке које су насељеници пренели у Аустралију нису доносили.

...феничански морнари опловили су око Африке још у 6 веку пре наше ере. Грчки историчар Херодот забележио је о томе следеће: „Око Африке је свуда море, сем тамо где је она везана за Азију. Колико ми знамо, то је открио египатски владар Нехо. Он је послао Феничана с наредбом да прођу кроз Херкулове стубове (Гибралтар), да плове све док не дођу у Северно Море (Средоземно) и да се тако врате у Египат.“



плод све док на овај континент нису биле пренете и одомаћене европске пчеле.

...француски књижевник Монтењ (1535—1592) имао је као свој амблем пун и зрео клас повијен према земљи, изнад кога је био овај натпис: „Празан се диже, пун се повија“.

...стари грчки историчар Херодот путовао је Дунавом и Савом све до ушћа Дрине. Он је први забележио да се река Ангрос (Дрина) улива у Врангос (Сава), а ова опет код Тривалске Равнице у Дунав.

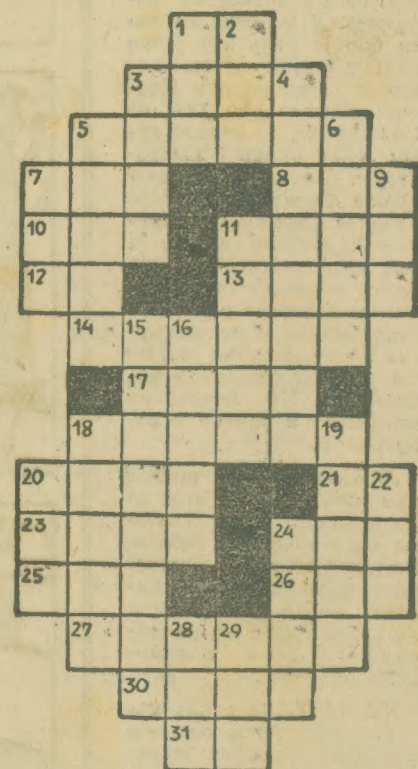


објашњено: они то чине да би повећали своју тежину и тако лакше заронили.

Укрштене речи

Водоравно: 1) првак; 3) планина у Грчкој; 5) град у Пољској; 7) змијски цар; 8) знак оком; 10) пољопривредна алатка; 11) роман Емили Золе; 12) предлог; 13) врста мамина; 14) археолошко налазиште крај Сарајева; 17) завршетак; 18) лађар; 20) планина на транзити Европе и Азије; 21) слово латинице; 23) кћи Атласа (мит.); 24) течност која храну тело; 25) савремени швајцарски књижевник; 26) лична заменица; 27) португалска колонија у Африци; 30) река у Италији; 31) хемиски знак за барјум.

Усправно: 1) отац (слов.); 2) течност зрелог воћа; 3) становник Арабског Полуострва; 4) област у северноисточној Африци; 5) планина у Македонији; 6) новац који је до 15 века био у оптицају у нашим северозападним крајевима; 7) наш фудбалски клуб; 9) велики краатски препоручитељ; 11) сточар који се сели; 15) савезна совјетска република; 16) део трамваја; 18) индиско божанство; 19) део штедашнице; 20) врста глине; 22) количинска заменица; 24) народна игра; 26) државни симболички знак; 29) лична заменица.



РЕШЕЊЕ ИЗ ПРОШЛОГ БРОЈА

Водоравно: 1) сода; 5) Комови; 7) Рулен; 8) во; 10) Епир; 11) кер; 12) Кан; 13) „Нора“; 14) ар; 15) ковач; 16) Иловик; 18) Оран; 19) свирач; 21) Варна; 22) ер; 24) алат; 25) гле; 26) тон; 27) Арис; 28) ам; 29) Адана; 30) Ардени; 32) рана. Усправно: 1) Солин; 2) Омер; 3) Дон; 4) аз; 5) Кулари; 6) извара; 7) река; 9) орач; 11) ковина; 13) Новара; 15) коринт; 17) Доаран; 19) „Саломеа“; 20) Челини; 21) вата; 23) реса; 25) грива; 27) Адем; 29) ада; 31) РР.

ДЕДИНЕ ВЕШТИНЕ



Погодићу кад сте рођени

Сваки добар рачуница лако ће погодити кад је ко рођен.

Кажите неком од другова да напише дан свога рођења — наравно, да ви то не видите — па му онда реците да тај датум помножи са 3. Кад то учини, нека произведе додато још 5, тај збир помножи са 4, томе опет нека дода датум рођења, као и број месеца у коме је рођен. Кад све то сабере, онда од збира нека одузме 20, па остатак каже. Ви ћете тај број поделити са 13. Колико се пута 13 садржи у том броју, то ће бити дан рођења, а недељни остатак биће редни број месеца.

Например: неко је рођен 21. фебруара. Цео рачун изгледа овако $21 \times 3 = 63$; $63 + 5 = 68$; $68 \times 4 = 272$; $272 + 21 = 293$; $293 - 20 = 273$; $273 : 13 = 21$, а остатак два. Број 21 претставља датум рођења, а остатак 2 биће редни број месеца, дакле — фебруара.

Један занимљив рачун

Ако број 142857 помножимо са 2, 3, 4 и 5, производ ће увек бити размештај цифара тог истог броја. Тројка, шестидеветка, које не постоје у броју 142857, неће се појавити ни у производима. Проверите:

$$\begin{aligned} 142857 \times 2 &= 285714 \\ 142857 \times 3 &= 428571 \\ 142857 \times 4 &= 571428 \\ 142857 \times 5 &= 714285 \end{aligned}$$



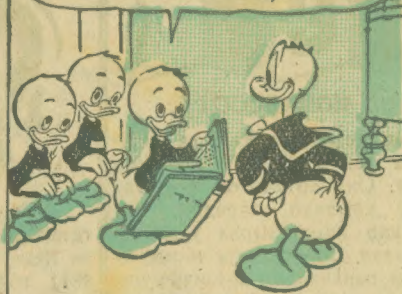
Марија је пошла с друговама и другарицама да се играју жмурке у шуми. Да би победила у игри, Марија мора да пронађе све играче, а не само једнога. Она је сва збуњена, јер још није пронашла ни првог. Но,

она она да кад пронађе првог друге ће лако пронаћи. Хћете ли ви да јој помогнете да пронађе првог играча? То ћете учинити ако пошљете линију која ће спајати све бројеве од 1 до 36.

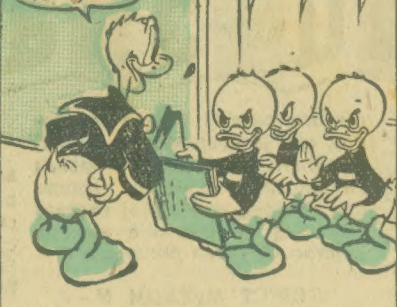
ПАЈА ПАТАК



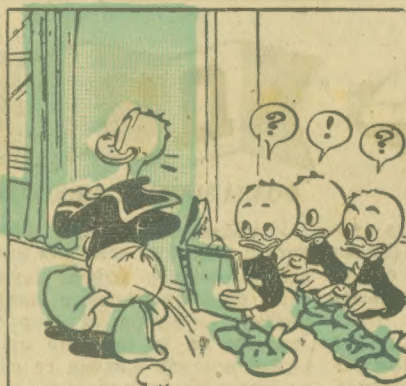
УИИ ПАЈА! ОВДЕ ПИШЕ ДА ЈЕ ФРАНЦИН ПОМОЋУ КЛУЧА И ЗМАЈА ОТКРИО ДА ЈЕ ГРОМ УЕТВАРИ ЕЛЕКТРИЦИТЕТ!



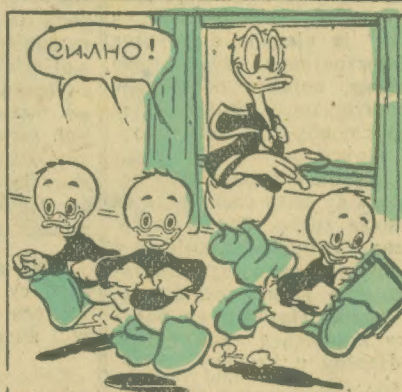
САСВИМ ТАЧНО, ДЕЦО!



ЈОК! МИ У ТО НЕ ВЕРУЈЕМО!



СРЕЊОМ, ДЕЦИЦЕ, СПРЕМА СЕ ОЛУЈА... ДОНЕСИТЕ ВРЗО ВАШ ЗМАЈ И ЈЕДАН КЛУЧ!



СИЛНО!



ТРАС САД ЋУ ВАМ ПОКАЗАТИ КАКО ЈЕ ОН ТО УЧИНИО! ВИДИТЕ, ЈА САМ СТАВИО ГУМЕНЕ РУКАВИЦЕ!



АХ! ДИЖЕ СЕ!



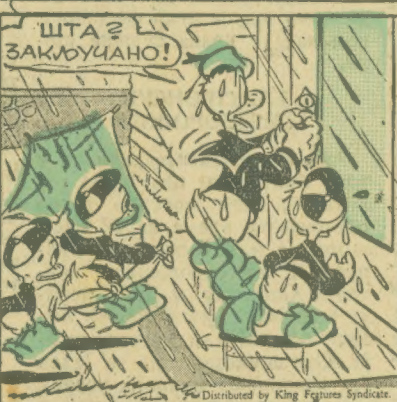
САД ПАЗИТЕ... ЕВО, УДАРИО ЈЕ!

АЈОО!



АЛА ЈЕ ТО БИО ГРОМ! ИСТОПИО ЈЕ КЛУЧ!

ОХ! КИША ПОЧИНЬЕ!



ШТА? ЗАКЛУЧАНО!



ЗАШТО НАМ НИСИ РЕКАО ДА ЋЕ СЕ ИСТОПИТИ?

ТАД НЕ БИСМО УЗЕЛИ КЛУЧ ОД УЛАЗНИХ ВРАТА!



БИЛО ЈЕ И ПЉЕСКАЊА

Пата: Синоћ у позоришту Белка је тако слабо играла да ју је публика гајала парадајзом.

Паја: Да, али је било и пљескања.

Пата: Било је, не кажем да није, али оно је било намењено онима који су је погодили.

ПИВО И ВОДА

Пера Ждера се твали како може попрати дванаест чаша пива наједном.

Хорације: Побогу! Ја то лико не бих могао да попијем ни воде.

Пера: Воде? Ни ја!

ДОСАДИЛО МУ ДА БУДЕ ПАМЕТНИЈИ

Паја: Шта, опет се тучеш са Рајом! Јесам ли ти толико пута рекао да паметнији попушта?

Влаја: Да, али нисам луд да баш ја увек будем паметнији!

ДОБАР МАТЕМАТИЧАР

Паја: Да видимо, Гаја, шта си научио у школи. Реци ми колико су две јабуке и четири јабуке.

Гаја: Не знам, ујка-Паја. У школи рачунамо с куглицама.

КОЈИ ЈЕ ОДГОВОР ШТАКАН

ДОБОР је:

град
врста средњовековног
мача
словенско митолошко
биће
поље из народне песме.

ЈУНИПЕРУС је:

римски кућни бог
тропска биљка
име познатог алхеми-
чара
врт у Алпима.

ПАЛМЕТА је:

врста рибарске лађе
орнамент
биљка из средоземне о-
бласти
шпанска игра.

ОДГОВОР

ДОБОР је град на Усори. Био је врло значајан, због свог стратешког положаја. У његовој близини био је подигнут један римски војни логор. Добор је саградио бан Иваниш Хорват око 1387 до 1388 године, да одатле врши мање упаде у Славонију и Мачву, у подручје краља Сигизмунда. Код њега је Сигизмунд поразио Хорватову војску и сам град опустео, 1394. Други страхан пораз босанске властеле од краља Сигизмунда, и то на истом месту, догодио се 1408 године. Том приликом побијено је 170 босанских великаша и бачено у реку Босну.

ЈУНИПЕРУС је шибље или ниско дрвеће које има игличаст лист. Плодови су у облику бобица. Има око 60 врста јуниперуса, које успевају у Европи, Азији, Америци и Африци. Расту по равницама и у свим планинским областима.

ПАЛМЕТА је у класичној архитектури омиљен орнамент. Израђен је рељефно од камена у облику стилизованог палминог листа. Примењиван је као симбол завршетка грађевине, а понекад и као декорација.

МАЈИ МИБА

CARL ANDERSON

